



REC'D 30 MAR 2004

WIPO

PCT

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

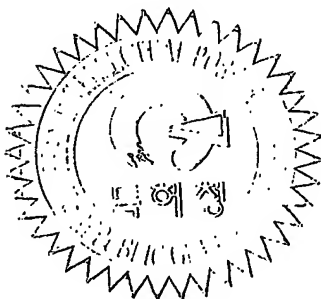
This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0036036
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 06월 04일
Date of Application JUN 04, 2003

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

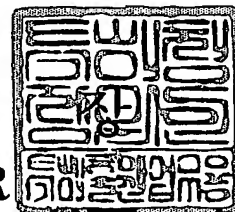
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2004 년 03 월 16 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0008
【제출일자】	2003.06.04
【발명의 명칭】	메타 데이터 관리 장치 및 방법
【발명의 영문명칭】	DEVICE FOR MANAGING META DATA AND METHOD THEREOF
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	김동진
【대리인코드】	9-1999-000041-4
【포괄위임등록번호】	2002-007585-8
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김두일
【성명의 영문표기】	KIM,DU IL
【주민등록번호】	710707-1773121
【우편번호】	442-470
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 973-3 우성아파트 824-404
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	어길수
【성명의 영문표기】	E0,KIL SU
【주민등록번호】	590216-1929512
【우편번호】	138-787
【주소】	서울특별시 송파구 오륜동 올림픽선수촌2단지아파트 222-707
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이지현
【성명의 영문표기】	LEE,JI HYUN
【주민등록번호】	750119-2446716

【우편번호】 442-741

【주소】 경기도 수원시 팔달구 영통동 황골마을쌍용아파트 246동 701호

【국적】 KR

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인
김동진 (인)

【수수료】

【기본출원료】	20 면	29,000 원
【가산출원료】	2 면	2,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	0 항	0 원
【합계】		31,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 메타 데이터 관리 장치 및 방법에 관한 것으로서, 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의함으로써, 재생되는 각 오디오 콘텐츠에 따라 주요 메타 데이터만을 선별하여 제공할 수 있도록 하는 것을 주 목적으로 한다.

이를 위해 본 발명에 따른 메타 데이터 관리 방법은 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의하는 단계; 소정의 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 독출하는 단계; 독출된 메타 데이터들에서 메타 데이터 속성을 추출하는 단계; 추출된 메타 데이터 속성을 이용하여 상기 정의된 우선 순위에 따라 상기 독출된 메타 데이터들의 우선 순위를 설정하는 단계; 및 설정된 우선 순위에 따라 상기 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 디스플레이하는 단계를 포함하는 것으로서, 각 오디오 콘텐츠에 따라 선별되는 메타 데이터를 통해 각 오디오 콘텐츠에서의 주요 정보를 사용자에게 효과적으로 제공할 수 있는 효과를 제공한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

오디오 데이터, 메타 데이터

【명세서】

【발명의 명칭】

메타 데이터 관리 장치 및 방법{DEVICE FOR MANAGING META DATA AND METHOD THEREOF}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 메타 데이터 관리 장치의 구조를 개략적으로 나타낸 것이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 메타 데이터 관리 과정을 개략적으로 나타낸 것이다

도 3의 a 내지 c는 본 발명의 일 실시 예에 따라 디스플레이되는 메타 데이터 화면을 개략적으로 나타낸 것이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

110 : 제어부

120 : 디스크 구동부

130 : 디코더

140 : 입력부

150 : 메타 정보 판단부

160 : 디스플레이부

210,310,410 : 오디오 콘텐츠

230,330,430 : 디스플레이 메타 데이터

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<9> 본 발명은 메타 데이터 관리 장치 및 방법에 관한 것으로서, 특히 디스크에 기록된 오디오 콘텐츠 재생 시 재생되는 오디오 콘텐츠에 대한 메타 데이터를 미리 정의된 우선 순위에 따

라 선별하여 각 오디오 콘텐츠별로 주요 메타 데이터만을 사용자에게 제공하는 것이 가능하도록 하는 메타 데이터 관리 장치 및 방법에 관한 것이다.

- <10> 일반적으로, 멀티미디어 콘텐츠에 대한 관심이 높아지면서, 멀티미디어 콘텐츠 기록을 위한 저장 매체인 콤팩트 디스크(Compact Disc:CD) 및 CD와 크기는 같으나 이보다 4배 더 많은 데이터를 담을 수 있는 콤팩트 디스크인 디지털 비디오 디스크(Digital Video Disk:DVD)에 대한 개발이 널리 이루어지고 있다.
- <11> CD/DVD(이하, 디스크라 칭함)는 대량의 자료를 보다 효율적이고 체계적으로 이용할 수 있도록 하기 위해 다양한 파일 시스템(file system)을 채택하여 이용하고 있는데, 현재 ISO9660, Joliet, UDF(Universal Disc Format) 등의 파일 시스템이 널리 이용되고 있다.
- <12> 이 중 UDF(Universal Disc Format)는 Optical Storage Technology Association(OSTA)에 의해 개발된 광학 매체용 파일시스템 표준이다.
- <13> OSTA에서는 피시(PC)상에서 작성한 디스크에 기록된 멀티미디어 콘텐츠 데이터를 CD 플레이어, DVD 플레이어(이하, 재생장치라 칭함)등의 가전제품에서 쉽게 추출하여 조작할 수 있게 하는 디스크 내 콘텐츠의 배치나 기술 방법을 규정하고 있다.
- <14> 이와 같은 파일 시스템에 따라 디스크에는 소정의 멀티미디어 콘텐츠(일 예로, 오디오, 포토, 비디오)와, 멀티미디어 콘텐츠를 사용자에게 효율적으로 제공하기 위한 부가 정보가 기록된다.
- <15> 부가 정보는 디스크에 기록된 멀티미디어 콘텐츠를 저작자의 의도대로 재생시키기 위한 소정의 프로그램 소스(일 예로, XML 데이터)로 이루어진 어플리케이션 데이터 및 멀티미디어 콘텐츠에 대한 메타 데이터를 포함한다.

- <16> 이러한 디스크에 기록된 정보는 재생 장치를 통해 독출되고, 소정의 어플리케이션 프로그램으로 재생된다.
- <17> 즉, 소정의 어플리케이션 프로그램에서는 디스크로부터 독출된 오디오 또는 비디오 데이터를 해당 포맷에 따른 재생 모드로 출력하는데, 지정된 메타 정보와 함께 출력한다.
- <18> 일 예로, 오디오 콘텐츠의 경우에는 디스크에 수록된 앨범 정보가 기록되어, 오디오 파일 출력 시 앨범 명, 곡명, 재생 시간 등의 정보가 함께 출력된다.
- <19> 이러한 메타 정보를 통해 사용자는 재생되는 오디오 또는 비디오 등의 멀티미디어 콘텐츠에 대한 부가 정보를 얻게 되는데, 이 때 제공되는 부가 정보는 각 멀티미디어 콘텐츠의 특성에 따른 것이 아니라 고정적으로 추출되는 것이다.
- <20> 즉, 오디오 콘텐츠의 경우, 각 앨범의 장르에 따라 중요한 정보가 다름에도 불구하고, 앨범 명, 가수 등으로 정형화된 정보를 제공하고 있는 것이다.
- <21> 따라서, 사용자에게 재생되는 멀티미디어 콘텐츠에 적합한 정보를 보다 적절히 제공할 수 있도록 하는 부가 정보 제공 방법이 요구되고 있는 실정이다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <22> 본 발명은 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의함으로써, 재생되는 각 오디오 콘텐츠에 따라 주요 메타 데이터만을 선별하여 제공할 수 있도록 하는 것을 주 목적으로 한다.
- <23> 또한, 본 발명의 다른 목적은 미리 정의된 우선 순위에 따라 각 오디오 콘텐츠의 메타 데이터를 선별하여 제공함으로써 오디오 콘텐츠에 대한 메타 데이터가 보다 효율적으로 활용될 수 있도록 하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <24> 본 발명은 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의함으로써, 사용자에게 의해 소정의 오디오 콘텐츠가 선택되면 선택된 오디오 콘텐츠에 대한 메타 데이터들을 독출하고, 독출된 메타 데이터들에서 메타 데이터 속성을 추출하여 미리 정의된 우선 순위에 따라 독출된 메타 데이터들의 우선 순위를 설정하며 설정된 우선 순위에 따라 메타 데이터를 디스플레이하는 것이다.
- <25> 특정 메타 데이터는 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들에 대한 우선 순위를 결정하기 위해 임의로 선택되는 것으로, 선택된 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위가 정의되면 각 속성에 따른 메타 데이터 리스트로 이루어지는 소정의 매칭 테이블이 생성된다.
- <26> 메타 데이터의 속성은 일 예로, 오디오 콘텐츠의 장르, 가수 등으로 정의될 수 있다.
- <27> 본 발명의 일 실시 예에 따른 메타 데이터 관리 장치는 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의하고, 소정의 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 독출하여 메타 데이터 속성을 추출한 후 상기 추출된 메타 데이터 속성을 이용해 상기 정의된 우선 순위에 따라 상기 독출된 메타 데이터들의 우선 순위를 설정하는 것을 특징으로 한다.
- <28> 본 발명의 일 실시 예에 따른 메타 데이터 관리 방법은 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의하는 단계; 소정의 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 독출하는 단계; 독출된 메타 데이터들에서 메타 데이터 속성을 추출하는 단계; 추출된 메타 데이터 속성을 이용하여 상기 정의된 우선 순위에 따라 상기

독출된 메타 데이터들의 우선 순위를 설정하는 단계; 및 설정된 우선 순위에 따라 상기 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 디스플레이하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<29> 이하, 본 발명에 따른 메타 데이터 관리 장치 및 방법을 설명함에 있어서, 오디오 콘텐츠의 장르에 따라 메타 데이터를 선별하여 관리하는 것으로 설명하고 있으나, 이 또한 예시적인 것으로 오디오 콘텐츠의 다른 메타 데이터를 기준으로 하여 각 오디오 콘텐츠에 따라 메타 데이터를 선별한 후 제공하는 방법으로서의 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점은 본 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이해할 수 있을 것이다.

<30> 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

<31> 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 메타 데이터 관리 장치의 구조를 개략적으로 나타낸 것이다.

<32> 도 1에 도시된 바와 같이, 메타 데이터 관리 장치는 제어부(110), 디스크 구동부(120), 디코더(130), 입력부(140), 메타 데이터 판단부(150), 디스플레이부(160)를 포함하여 구성된다.

<33> 제어부(110)는 전반적인 동작 제어를 수행하는 것으로, 디스크 구동부(120)를 통해 디스크에 저장된 부가정보를 독출하여 사용자에게 제공하고, 이를 통해 특정 오디오 콘텐츠가 선택되면 디스크 구동부(120)로 해당 오디오 콘텐츠 데이터(이하, 오디오 데이터라 칭함)를 독출하여 출력한다.

<34> 또한, 제어부(110)에서는 오디오 데이터 출력 시 메타 데이터 판단부(150)를 통해 결정된 소정의 메타 데이터를 오디오 데이터와 함께 출력한다.

- <35> 디스크 구동부(120)는 제어부(110)의 동작 제어에 따라, 포커싱 및 트래킹을 통하여 삽입된 디스크에 기록된 오디오 데이터 및 부가 정보를 픽업하여 출력한다.
- <36> 즉, 디스크가 삽입되면 소정의 영역에 기록된 부가 정보를 독출하여 제어부(110)로 전송하고, 제어부(110)의 동작 제어에 따라 지정된 영역에서 오디오 데이터를 독출하여 디코더(130)로 전송한다.
- <37> 디코더(130)는 오디오 데이터를 복호화하여 출력하는 것으로, 디스크 구동부(120)로부터 압축된 오디오 데이터가 입력되면 이를 복호화하여 원래의 오디오 신호로 출력한다.
- <38> 입력부(140)는 사용자가 선택한 버튼에 따라 소정의 선택 신호를 출력하는 것으로, 사용자의 의해 특정 버튼이 선택되면 상응하는 선택 신호를 발생시켜 제어부(110)로 전송한다.
- <39> 예를 들어, 사용자가 재생(play), 넘김(skip), 일시 정지, 정지(stop), 음향 조절 등의 버튼을 선택하면, 입력부(140)에서는 선택된 버튼에 상응하는 선택 신호를 발생하여 제어부(110)로 전송함으로써, 제어부(110)에서는 입력되는 선택 신호에 따라 저장매체에 기록된 멀티미디어 콘텐츠 재생을 위한 소정의 어플리케이션 동작을 제어한다.
- <40> 메타 데이터 판단부(150)는 제어부(110)의 동작 제어에 따라 특정 오디오 데이터에 대한 메타 데이터를 부가 정보로부터 검출하고, 검출된 메타 데이터를 매칭 테이블을 통해 소정의 우선 순위에 따라 선별한 후 제어부(110)로 출력한다.
- <41> 일 예로, 장르를 기준으로 각 오디오 콘텐츠에 따라 우선 순위를 설정하여 우선 순위에 따라 메타 데이터를 제공하는 경우, 각 장르에 따라 아래의 [표 1]과 같은 매칭 테이블이 설정된다.

42> 【표 1】

장르	메타 데이터 리스트			
	①	②	③	④
가요	가수	앨범명	작곡가	작사가
팝	가수	앨범명	작곡가	작사가
클래식	작곡가	연주가	지휘자	앨범명
재즈	연주가	앨범명	편곡가	작곡가

- <43> 이 같이 설정된 매칭 테이블을 통해, 메타 데이터 판단부(150)에서는 사용자에게 의해 선택되는 오디오 데이터의 메타 데이터 가운데 우선 순위를 갖는 메타 데이터만을 선별한다.
- <44> 즉, 사용자가 자신의 기호에 따라 소정의 오디오 데이터를 선택하여 플레이 리스트를 구성한 후 재생시키면, 재생되는 오디오 데이터에 따라 적절한 메타 데이터를 제공하도록 선별하는 것이다.
- <45> 디스플레이부(160)는 제어부(110)의 동작 제어에 따른 처리과정 및 결과를 디스플레이시켜 사용자에게 제공하는 것으로, 삽입된 디스크에 기록된 오디오 데이터 재생을 위한 소정의 어플리케이션 프로그램을 디스플레이하며, 제어부(110)로부터 입력되는 부가 정보를 어플리케이션 프로그램을 통해 디스플레이한다.
- <46> 부가 정보는 디스크에 기록된 오디오 데이터에 대한 카테고리별 선택 메뉴, 플레이 리스트 및 메타 정보 관리부(150)를 통해 선별된 소정의 메타 데이터로 이루어진다.
- <47> 이와 같이 이루어지는 본 발명에 따른 메타 데이터 관리 장치를 이용하여 메타 데이터를 관리하는 방법을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- <48> 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 메타 데이터 관리 방법을 개략적으로 나타낸 것이다.

- 49> 도 2에 도시된 바와 같이, 제어부(110)에서는 사용자에 의해 구성되는 플레이 리스트 가운데 소정의 오디오 콘텐츠가 선택되면, 선택된 오디오 콘텐츠에 해당되는 오디오 데이터를 디스크 구동부(120)를 통해 독출하고, 오디오 콘텐츠에 해당되는 메타 데이터를 구성하기 위한 동작 제어를 수행한다.
- 50> 먼저, 메타 데이터 판단부(150)에서는 선택된 오디오 콘텐츠에 해당되는 장르 데이터를 독출하고(S1), 매칭 테이블을 통해 해당 장르에 대한 메타 데이터 리스트를 독출한다(S2).
- 51> 그 다음, 메타 데이터 판단부(150)에서는 선택된 오디오 콘텐츠의 메타 데이터를 독출된 메타 데이터 리스트에 따라 분류하고, 가장 우선 순위를 갖는 메타 데이터 리스트의 첫 번째 데이터를 독출한다(S3).
- 52> 그 다음, 독출된 첫 번째 데이터를 첫 번째 디스플레이 메타 데이터로 선택하고(S4), 선택된 첫 번째 디스플레이 메타 데이터가 유효한지 여부를 판별한다(S5).
- 53> 유효한 데이터인지 여부에 대한 판별결과, 선택된 첫 번째 디스플레이 메타 데이터가 유효하지 않으면, 메타 데이터 리스트에 다음 데이터가 존재하는지 여부를 판별한다(S6).
- 54> 판별결과 다음 데이터가 존재하면 메타 데이터 리스트의 다음 데이터를 독출한 후 독출된 데이터를 첫 번째 디스플레이 메타 데이터로 선택하는 루틴으로 리턴하고(S7), 판별결과 다음 데이터가 존재하지 않으면 종료한다.
- 55> 유효한 데이터인지 여부에 대한 판별결과, 선택된 첫 번째 디스플레이 메타 데이터가 유효하면, 메타 데이터 리스트에 다음 데이터가 존재하는지 여부를 판별한다(S8).
- 56> 판별결과 다음 데이터가 존재하면 메타 데이터 리스트의 다음 데이터를 독출하고(S9), 독출된 데이터를 두 번째 디스플레이 메타 데이터로 선택한다(S10).

- <57> 그 다음, 선택된 디스플레이 메타 데이터가 유효한지 여부를 판별한다(S11).
- <58> 판별결과 선택된 디스플레이 메타 데이터가 유효하지 않으면, 메타 데이터 리스트에 다음 데이터가 존재하는지 여부를 판별하고(S12), 판별결과 다음 데이터가 존재하면 메타 데이터 리스트의 다음 데이터를 독출한 후 독출된 데이터를 두 번째 디스플레이 메타 데이터로 선택하는 루틴으로 리턴한다(S13).
- <59> 판별결과 선택된 디스플레이 메타 데이터가 유효하거나, 메타 데이터 리스트에 다음 데이터가 존재하지 않으면, 독출된 디스플레이 메타 데이터를 디스플레이부(160)를 통해 디스플레이한다(S14).
- <60> 이와 같이 이루어지는 본 발명에 따른 메타 데이터 관리 방법을 첨부된 도면을 참조하여 일 실시 예로 설명한다.
- <61> 도 3의 a 내지 c는 본 발명의 일 실시 예에 따라 디스플레이되는 메타 데이터 화면을 개략적으로 나타낸 것이다.
- <62> 사용자는 자신의 기호에 따라 소정의 오디오 콘텐츠를 선택하여 플레이 리스트(play list)를 구성하고, 플레이 리스트의 목록 가운데 재생하고자 하는 오디오 콘텐츠를 선택한다.
- <63> 도 3의 a에 도시된 바와 같이, Playlist 01의 'Bohemian rhapsody'(210)를 선택한 경우, 제어부(110)에서는 사용자의 선택에 따라 디스크 구동부(120)를 통해 해당 오디오 데이터를 독출하고, 메타 데이터 판단부(150)로 선택된 오디오 콘텐츠 정보를 전송한다.
- <64> 이에 따라, 메타 데이터 판단부(150)에서는 선택된 오디오 콘텐츠에 유용한 메타 데이터를 선별하여 디스플레이 메타 데이터를 선택한다.

- <65> 만일, [표 1]과 같은 매칭 테이블을 통해 메타 데이터를 선별하는 경우, 선택된 오디오 콘텐츠의 장르인 'pop'에 해당되는 메타 데이터 리스트(1. 가수, 2. 앨범, 3. 작곡가, 4. 작사가)를 독출한다.
- <66> 그 다음, 독출된 메타 데이터 리스트에 따라 선택된 오디오 콘텐츠의 메타 데이터(장르: pop, 가수: Queen, 앨범명: Queen2, 작곡가:Queen(Freddie Mercury), 작사가:Queen)를 분류한 후 우선 순위에 따라 데이터를 독출하여 디스플레이 메타 데이터로 선택한다.
- <67> 만일, 두 개의 메타 데이터만을 디스플레이한다면, 해당 장르('pop')에 대한 우선 순위에 따라 가수와 앨범명인 '가수: Queen, 앨범명: Queen2'이 각각 디스플레이 메타 데이터로 선택되어, 디스플레이부(160)의 부가 정보 영역(230)에 디스플레이 된다.
- <68> 그 다음, Playlist 01의 '雨然(우연)', 과 'Survival Game'이 각각 선택된다면, 각 오디오 콘텐츠의 경우 해당 장르가 가요이므로, 각각의 가수와 앨범명이 디스플레이 메타 데이터로 선택되어 오디오 데이터 재생 시 함께 디스플레이된다(미도시).
- <69> 도 3의 b에 도시한 바와 같이, Playlist 01의 'All The Things You Are(310)'가 선택되면, 선택된 오디오 콘텐츠의 장르('Jazz')에 대한 메타 데이터 리스트를 매칭 테이블로부터 독출한다.
- <70> 그리고, 선택된 오디오 콘텐츠의 메타 데이터(장르: Jazz, 연주자: 김광민, 앨범: 4집- 혼자 걷는 길)를 독출된 메타 데이터 리스트에 따라 분류하고, 메타 데이터 리스트의 첫 번째 및 두 번째 데이터를 독출함으로써 디스플레이 메타 데이터를 선택한다.
- <71> 이에 따라 디스플레이부(160)에는 선택된 디스플레이 메타 데이터인 ' 연주자: 김광민, 앨범: 4집- 혼자 걷는 길'이 부가정보 영역(330)에 디스플레이된다.

72> 도 3의 c에 도시한 바와 같이, Playlist 01의 '플루트 협주곡 e단조'(410)가 선택되면, 해당 장르에 대한 메타 데이터 리스트와 선택된 오디오 콘텐츠의 메타 데이터를 이용하여 디스플레이 메타 데이터('작곡가:벤다, 연주자: 패트릭 갈르와')를 선택한다.

73> 그리고, 선택된 디스플레이 메타 데이터를 디스플레이부(160)의 부가정보 영역(430)에 디스플레이한다.

74> 이러한 과정을 통해, 사용자는 재생되는 각 오디오 콘텐츠에 따라 적절히 선별된 메타 데이터를 제공받을 수 있게 되는 것이다.

【발명의 효과】

75> 본 발명에 따르면, 각 오디오 콘텐츠에 따라 선별되는 메타 데이터를 통해 각 오디오 콘텐츠에서의 주요 정보를 사용자에게 효과적으로 제공할 수 있는 효과를 제공한다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의하고, 소정의 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 독출하여 메타 데이터 속성을 추출한 후 상기 추출된 메타 데이터 속성을 이용해 상기 정의된 우선 순위에 따라 상기 독출된 메타 데이터들의 우선 순위를 설정하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 장치.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 설정된 우선 순위에 따라 상기 독출된 메타 데이터들을 디스플레이하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 장치.

【청구항 3】

제 1항에 있어서,

상기 메타 데이터 관리 장치는

디스크에 기록된 오디오 콘텐츠 및 메타 데이터들을 픽업하여 출력하는 디스크 구동부,

상기 디스크 구동부를 통해 독출된 오디오 콘텐츠를 사용자의 선택에 따라 재생시키며 재생되는 오디오 콘텐츠에 대한 메타 데이터를 사용자에게 제공하는 동작 제어를 수행하는 제어부,

상기 제어부로부터 상기 선택된 오디오 콘텐츠에 대한 메타 데이터들을 입력받아 메타 데이터 속성을 추출하고, 미리 정의된 우선 순위에 따라 상기 메타 데이터들에 대한 우선 순위를 결정하는 메타 데이터 판단부, 및

상기 제어부의 동작 제어에 따라 상기 오디오 콘텐츠 재생을 위한 소정의 어플리케이션 프로그램을 디스플레이하며, 상기 메타 데이터 판단부를 통해 결정된 소정의 메타 데이터들을 상기 어플리케이션 프로그램을 통해 디스플레이하는 디스플레이부를 포함하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 장치.

【청구항 4】

제 3항에 있어서,

상기 디스크 구동부를 통해 독출되는 오디오 데이터를 복호화하여 원래의 오디오 신호로 출력하는 디코더, 및

사용자의 선택에 따라 소정의 선택신호를 발생시켜 상기 제어부로 출력하는 입력부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 장치.

【청구항 5】

제 1항에 있어서,

상기 메타 데이터 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의하면,
각 속성에 따른 메타 데이터 리스트로 이루어지는 소정의 매칭 테이블을 생성하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 장치.

【청구항 6】

오디오 콘텐츠의 메타 데이터들 가운데 특정 메타 데이터의 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의하는 단계;

상기 소정의 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 독출하는 단계;

상기 독출된 메타 데이터들에서 메타 데이터 속성을 추출하는 단계;

상기 추출된 메타 데이터 속성을 이용하여 상기 정의된 우선 순위에 따라 상기 독출된 메타 데이터들의 우선 순위를 설정하는 단계; 및

상기 설정된 우선 순위에 따라 상기 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 디스플레이하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 방법.

【청구항 7】

제 6 항에 있어서,

상기 정의된 메타 데이터의 속성은 상기 오디오 콘텐츠의 장르에 대한 속성인 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 방법.

【청구항 8】

제 6항에 있어서,

상기 메타 데이터 속성에 따라 메타 데이터들의 우선 순위를 정의하는 단계는 각 속성에 따른 메타 데이터 리스트로 이루어지는 소정의 매칭 테이블을 생성하는 것을 포함하고,

상기 독출된 메타 데이터들의 우선 순위를 설정하는 단계는 상기 생성된 매칭 테이블을 이용하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 방법.

【청구항 9】

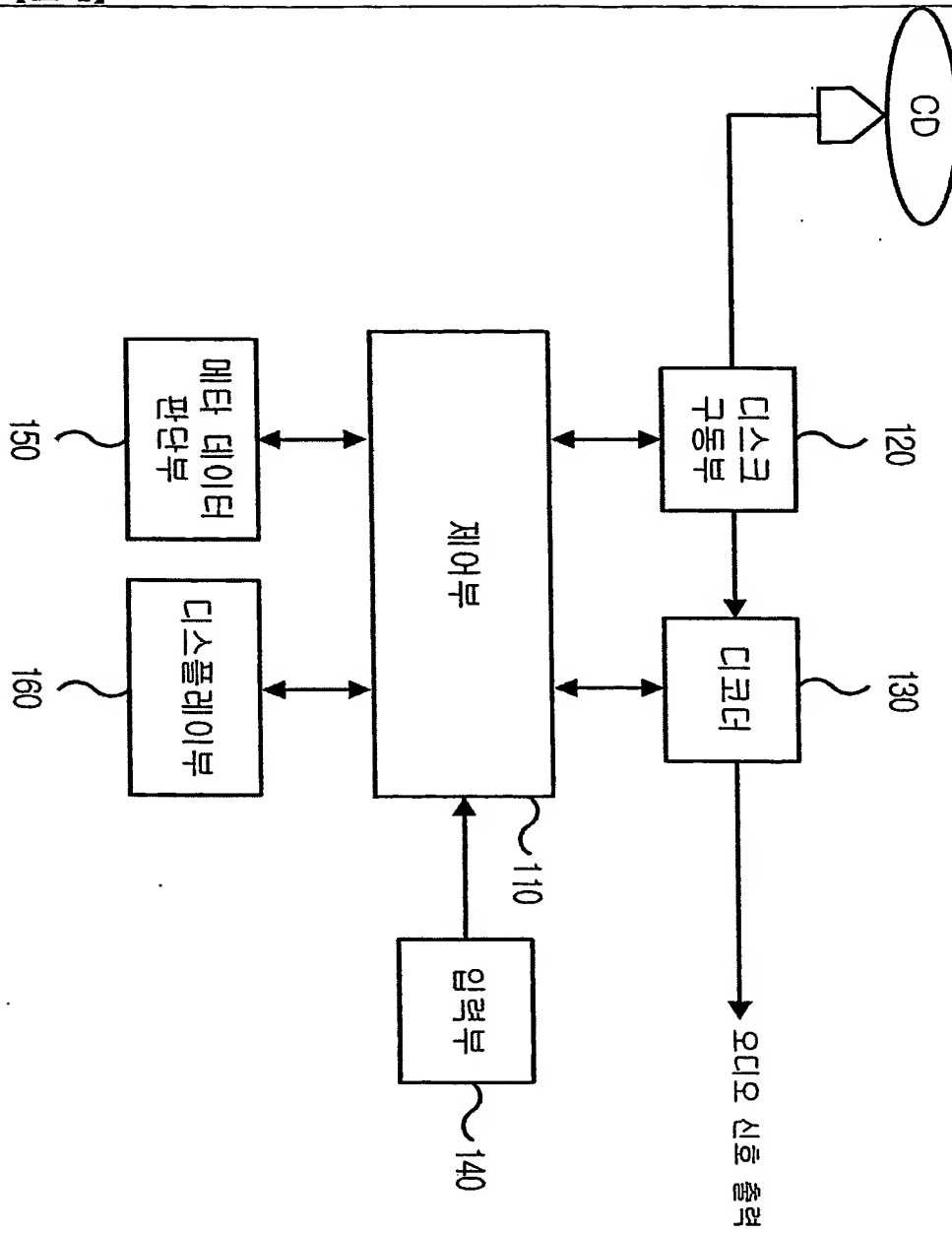
제 6항에 있어서,

상기 오디오 콘텐츠의 메타 데이터들을 디스플레이하는 단계는

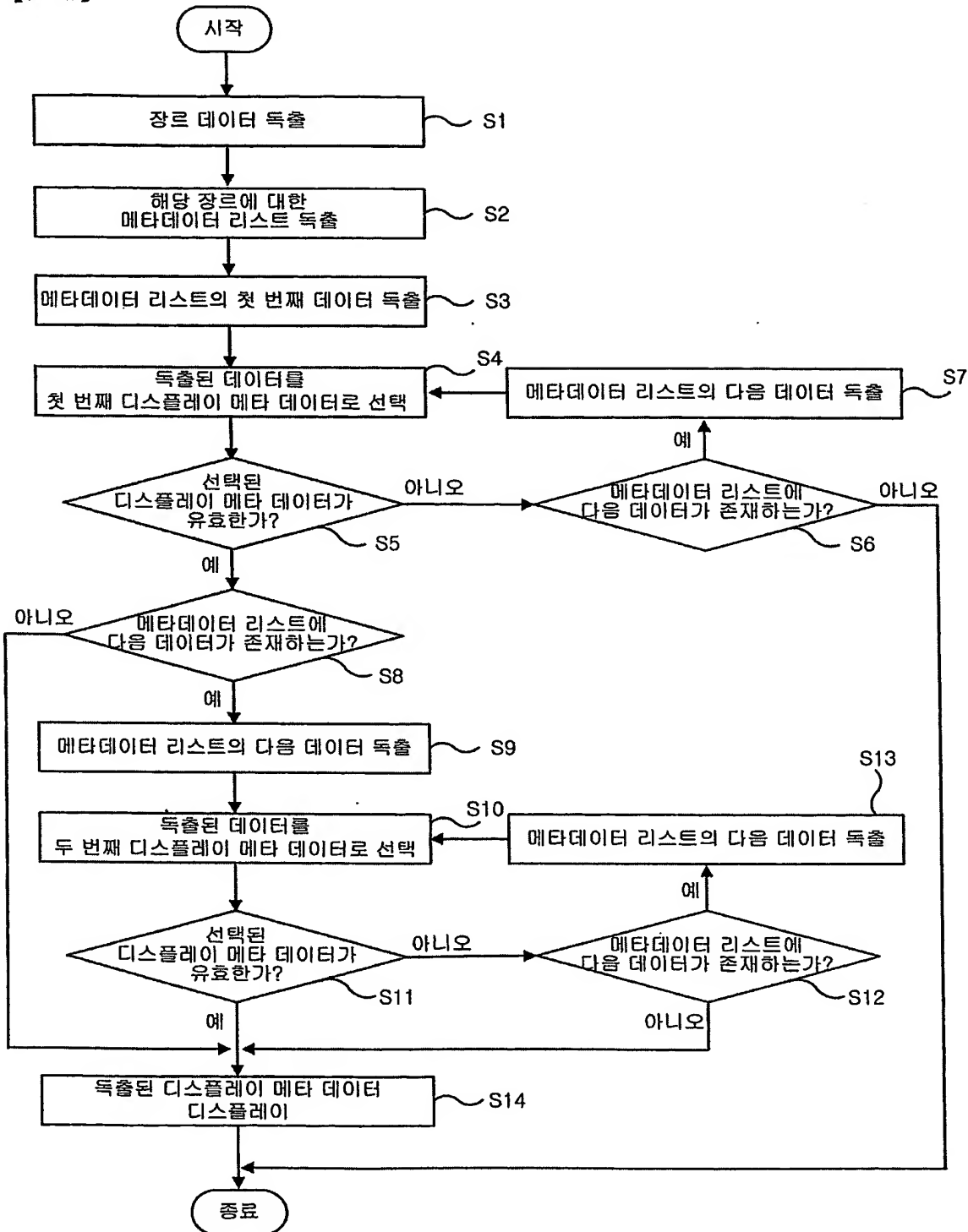
상기 설정된 우선 순위의 메타 데이터들 가운데 일부만을 디스플레이하는 것을 포함하는 것을 특징으로 하는 메타 데이터 관리 방법.

【도면】

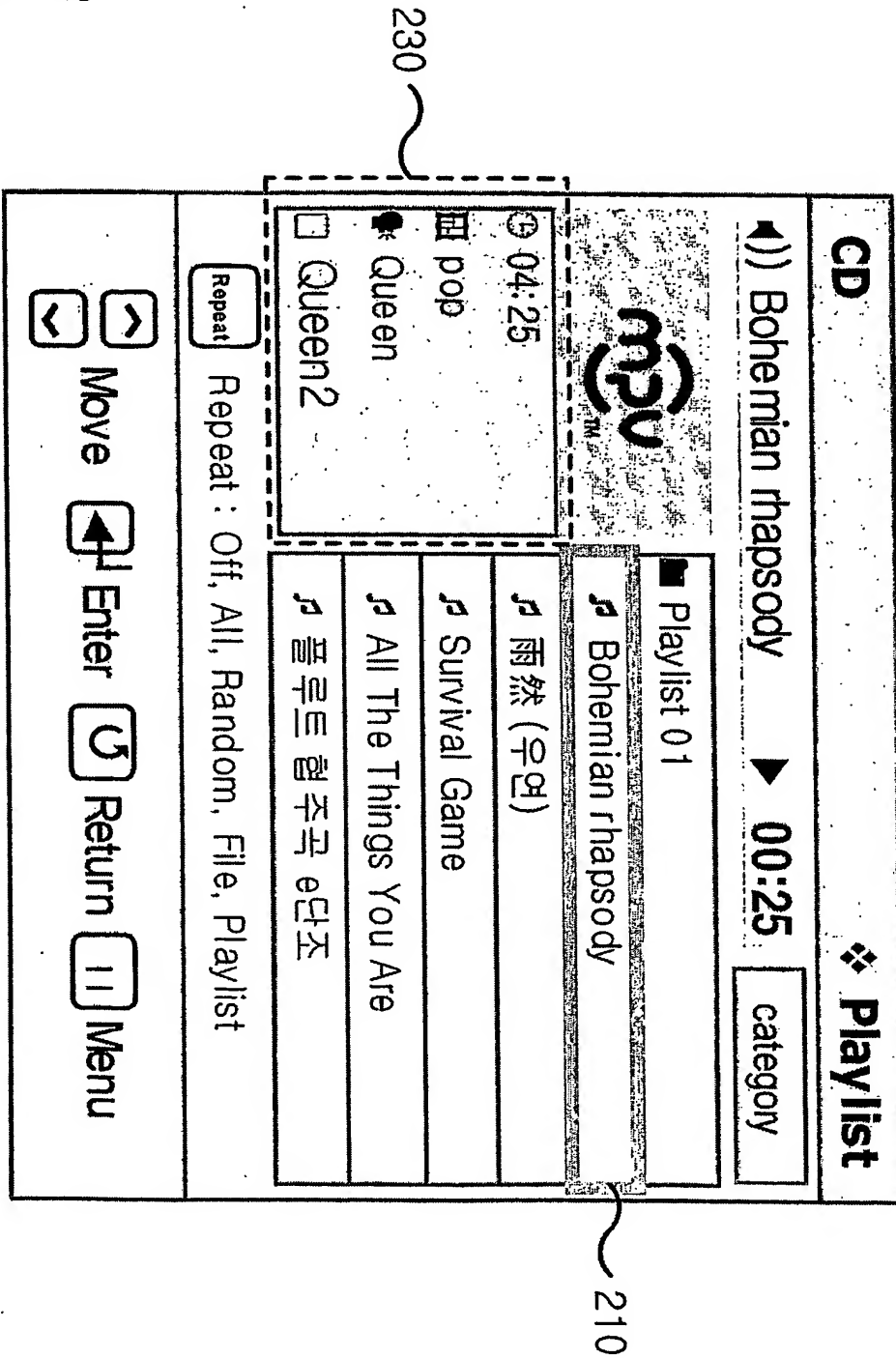
【도 1】



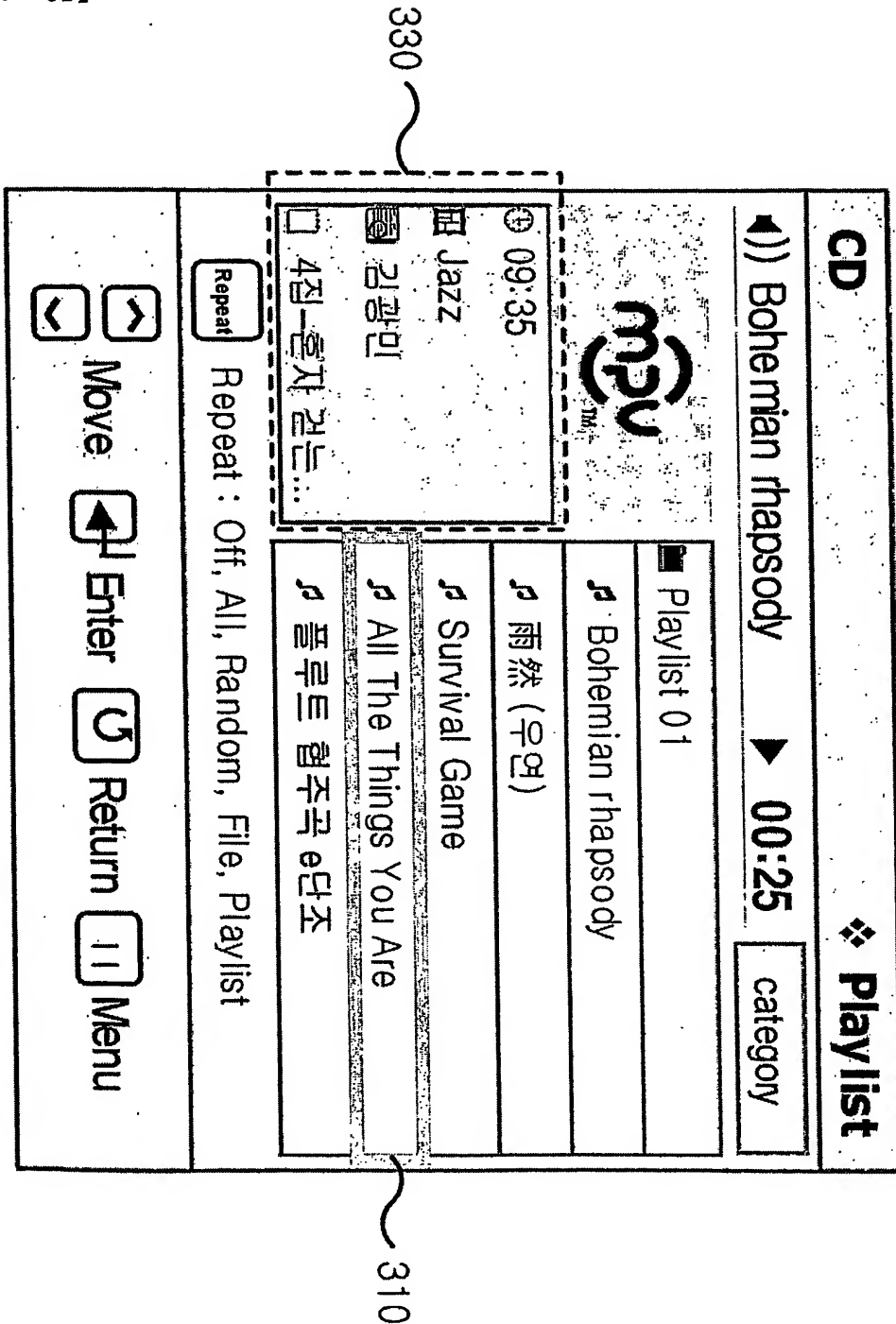
【도 2】



【도 3a】



【도 3b】



【도 3c】

